

Erosionsversuchs LFS Mistelbach 2015

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis	3
Tabellen	3
Abbildungen	4

Versuchsziel und Informationen zum Versuch

Die Erhebung von Möglichkeiten, in erosionsanfälligen Lagen den Bodenabtrag zu reduzieren ist prioritäres Ziel dieser Versuchsreihe, die seit 1994 an mehreren Standorten in Niederösterreich durchgeführt wird. Seitens des Landes Niederösterreich werden ackerbaulichen Maßnahmen, die Bodenbearbeitung und Begrünungsmanagement untersucht, Erträge und Qualitäten der Feldfrüchte erhoben. Dieser Versuch wird in enger Kooperation mit der Universität für Bodenkultur geführt, das Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft ist hier maßgeblich mit Untersuchungen zu Boden-, Nährstoff- und Pestizidabtrag, sowie zu Veränderungen in der Bodenphysik beteiligt.

Der gesamte Versuch ist Teil eines nationalen Projekts zur Auffindung von Möglichkeiten, die durch Fusarium hervorgerufenen Ertrags- und Qualitätsreduktionen zu limitieren.

Methode

Blockanlage in Großparzellen in 2 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorvorfrucht:	2013	Winterweizen
Vorfrucht:	2014	Körnermais
Hauptfrucht:	2015	Winterweizen
Düngung:	05.03.2015	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
	10.04.2015	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
	01.06.2015	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
Anbau:	12.11.2014	Energ
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	15.04.2015	125 g/ha Broadway + 15 g/ha Express
Ernte:	07.07.2015	Nursery Master Elite

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Bearbeitung	Bearbeitung	Aussaat Begrünung
		Gerät	Scheibenegge	Pflug	Väderstad
		Datum der Bearbeitung	28.10.2014	28.10.2014	12.11.2014
1	1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke		✓	✓
2	2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	✓		✓
3	3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	✓		✓
4	4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	✓		✓
5	5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	✓		✓
6	6	Direktsaat mit Gründecke			✓
7	7	Direktsaat mit Grünroggen			✓
8	8	Direktsaat in Sommergerste			✓

Versuchsergebnis

Tabellen

Var.	Bearbeitungsmodus	Ertrag in dt/ha	Bereinigter Ertrag relativ (Pflug =100%)		Erlös 2015		bearbeitungsabh. Maschinenkosten je ha (2015)		Erlös minus Maschinenkosten je ha (2015)	
		2015	2015	mehrj.	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1
1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	56,1	100	100	€ 1.144	100	€ 139	100	€ 1.005	100
2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	56,0	99,8	99,8	€ 1.142	99,8	€ 85	61,0	€ 1.057	105,2
3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	69,1	123,2	99,4	€ 1.410	123,2	€ 85	61,0	€ 1.325	131,8
4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	62,0	110,5	99,8	€ 1.265	110,5	€ 85	61,0	€ 1.180	117,4
5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	52,8	94,1	96,5	€ 1.077	94,1	€ 85	61,0	€ 992	98,7
6	Direktsaat mit Gründecke	56,4	100,5	92,7	€ 1.151	100,5	€ 43	31,1	€ 1.107	110,2
7	Direktsaat mit Grünroggen	46,8	83,4	92,1	€ 955	83,4	€ 43	31,1	€ 911	90,7
8	Direktsaat in Sommergerste	48,9	87,2	98,0	€ 998	87,2	€ 43	31,1	€ 954	94,9

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 5.600 kg/ha.

Mehrjährige Ergebnisse wurden aus den Jahren 1994 bis 2015 ermittelt.

Der Weizenpreis wurde mit 204 € je Tonne (Preissituation 2015) zu Grunde gelegt.

Abbildungen

